

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AVENIDA Ayrton Senna, S/N , Centro , PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	19/12/13 08:00

Amostra	PM 04 - ÁGUA SUBTERRÂNEA - Balsa CAJUEIRO, JUSANTE DO POÇO 1 (EIA-AID) - COORDENADAS UTM 555.785E (56°29'53"W) 8.954.736N (9°27'39"S) – LOCALIZADO PRÓXIMO À Balsa DO CAJUEIRO, NA MARGEM ESQUERDA DO RIO TELES PIRES.			Código	18894/13-01	Coleta em	18/12/13 14:47
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
Alcalinidade total	13,0	mg/L	NR	1,0	SM 2320	19/12/13	
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido (sc)	< LQ	µg/L	10,0	0,1	EPA-8081 B	19/12/13	
Alumínio total (ac)	0,085	mg/L	0,2	0,004	SM 3120 B	19/12/13	
Arsênio total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,002	SM 3112 B	19/12/13	
Benzeno (sc)	< LQ	µg/L	5,0	1,0	EPA-8260 C	19/12/13	
Cádmio total (ac)	< LQ	mg/L	0,005	0,001	SM 3120 B	19/12/13	
Cálcio total (ac)	11,57	mg/L	NR	0,8	SM 3500 D	19/12/13	
Carbofurano (sc)	< LQ	µg/g	7,0	0,1	EPA-8270 D	19/12/13	
Chumbo total (ac)	< LQ	mg/L	0,01	0,003	SM 3120 B	19/12/13	
Cloretos	6,6	mg/L	250,0	0,5	SM 4500 Cl- B	19/12/13	
Cobalto total (ac)	< LQ	mg/L	NR	0,006	SM 3120 B	19/12/13	
Cobre total (ac)	0,011	mg/L	2,0	0,001	SM 3120 B	19/12/13	
Condutividade elétrica (ac)	17,3	µS/cm	NR	0,7	SM 2510 B	19/12/13	
Cor verdadeira (ac)	9,0	mgPt-Co/L	NR	4,0	SM 2120 B	19/12/13	
Cromo total (ac)	< LQ	mg/L	0,05	0,005	SM 3120 B	19/12/13	
Dureza total	16,0	mg/L	500,0	2,0	SM 2340 C	19/12/13	
Etilbenzeno (sc)	< LQ	mg/L	0,2	0,001	EPA-8260 C	19/12/13	
Ferro total (ac)	0,059	mg/L	0,3	0,04	SM 3500 Fe	19/12/13	
Manganês total (ac)	0,045	mg/L	0,1	0,004	SM 3120 B	19/12/13	
Mercúrio total (ac)	< LQ	mg/L	0,001	0,0001	SM 3112 B	19/12/13	
Níquel total (ac)	< LQ	mg/L	0,07	0,009	SM 3120 B	19/12/13	
Nitratos	<LQ	mg/L	10,0	0,01	SM 4500 E	19/12/13	
Nitrito (ac)	<LQ	mg/L	1,0	0,001	SM 4500 NO ₂	19/12/13	
Nitrogênio amoniacal (ac)	<LQ	mg/L	NR	0,002	SM 4500	19/12/13	
Nitrogênio total (ac)	<LQ	mg/L N	NR	0,56	SM 4500 N	19/12/13	
Nível	3,7	m	NR	--	--	19/12/13	
Oxigênio dissolvido (ac)	2,4	mg/L	NR	0,1	SM 4500	19/12/13	
o-Xileno (sc)	< LQ	µg/L	NR	0,1	EPA-8260 B	19/12/13	
Pentaclorofenol (sc)	< LQ	µg/L	9,0	0,1	EPA-8270 D	19/12/13	
pH (ac)	5,53	--	Obs.(d)	0,02	SM 4500	19/12/13	
Potássio total (ac)	0,991	mg/L	NR	0,01	SM 3120 B	19/12/13	
Sódio total (ac)	4,017	mg/L	200,0	0,1	SM 3120 B	19/12/13	
Sólidos totais	33,0	mg/L	NR	1,0	SM 2540	19/12/13	
Sólidos totais dissolvidos - STD	9,49	mg/L	1.000,0	0,05	SM 2540	19/12/13	
Sulfato total (ac)	< LQ	mg/L	250,0	0,11	SM 4500 SO ₄	19/12/13	
Tolueno (sc)	< LQ	mg/L	0,17	0,001	EPA-8260 C	19/12/13	
Turbidez (ac)	1,58	NTU	5,0	0,21	SM 2130 B	19/12/13	
Xilenos (m+p) (sc)	< LQ	mg/L	0,3	0,001	EPA-8260 C	19/12/13	
Coliformes termotolerantes (ac)	Presença (3,1X10¹)	NMP/100mL	Ausência	--	SM 9223 B	19/12/13	

Conclusão dos Ensaios (Parecer Técnico*): De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "PORTARIA 2.914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, (que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade)", os resultados para *Coliformes termotolerantes* reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos.

Cliente	COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S/A	Telefone	065 3622-4303
Endereço	AVENIDA Ayrton Senna, S/N , Centro , PARANAÍTA-MT, CEP 78590-000	Contato(s)	MAIRA FONSECA MOREIRA CASTRO
e-mail	mcastro@uhetelespires.com.br	Fax	
Amostra(s)	Água Subterrânea	Recepção	19/12/13 08:00

Legenda

(L1): PORTARIA 2.914/2011 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, (que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade)

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012.

NR: Não Regulamentado.

(ac): Indica ensaio acreditado pela norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

LQ: Limite de Quantificação.

Obs.(d): Portaria 2.914/2011 do MS art.39 §1º: Recomenda-se que no sistema de distribuição o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

(sc): Ensaio terceirizado. Os laboratórios subcontratados passaram por avaliação da empresa Conágua, onde foram avaliados critérios mínimos para credenciamento em seu catálogo.

EPA: Environmental Protection Agency.

NMP: Número Mais Provável.

Parecer Técnico*: Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Informações de Coleta

Amostragem realizada pela CONÁGUA seguindo às Normas Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st. Edition, 2012, referentes a coletas de amostras de água com base nas Instruções de Trabalho IT05.057, IT05.058, IT05.059, IT05.060, IT05.102, IT05.109, IT05.117, IT05.160 e IT05.177.

TEMP.AMOSTRA: 26,2°C

TEMP.AMBIENTE: 32,1°C

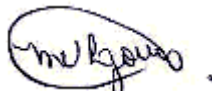
CHUVAS NAS ÚLTIMAS 24H: FRACAS

CONDIÇÃO DO TEMPO: NUBLADO.

Goiânia, 29 de janeiro de 2014.



Diogo Coelho Crispim
Eng. Químico
CRQ 12300516
Gerência Técnica



Marly Vânia Leão Gomes
Bióloga
CRBio 70927/04D
Bacteriologia

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos